

ORSY-MAT

INTELIGENTNE AUTOMATY
WYDAJĄCE FIRMY HAHN+KOLB



HAHN+KOLB Polska Sp. z o.o.
ul. Wichrowa 4, 60-449 Poznań
Telefon +48 61 8498 700, Fax +48 8498 712
www.hahn-kolb.pl, info@hahn-kolb.com.pl

HAHN+KOLB
GROUP



HK-MAT – PAŃSTWA CELE

- dostępność towarów 24 godziny na dobę
- niskie koszty procesów dzięki nierozbudowanym procesom
- redukcja ubytków / stanów nieregularnie nabytych
- odciążenie Państwa pracowników
- brak strat czasu poprzez długie szukanie odpowiednich narzędzi
- kompleksowa transparentność przy wydawaniu narzędzi
- przejrzystość również przy wydawaniu opakowań zwrotnych / przyrządów pomiarowych i kontrolnych
- niewielki nakład planowania i montażu dla Państwa systemu wydawania narzędzi

HK-MAT NASZE ROZWIĄZANIA

- zautomatyzowane zamówienia, zorientowane na zużycie i dostawy uzupełniające
- sensybilizacja Państwa pracowników poprzez osobistą identyfikację przy automacie
- błyskawiczny pobór artykułów poprzez wszechstronne funkcje wyszukiwania, skaner bar kodów lub bezpośredni odbiór wzrokowy
- „raportowanie” udokumentowanych czynności za pomocą E-Mail lub w Service-Center
- oceny, statystyki i stany na naciśnięcie przycisku, poprzez dostęp przez internet do HAHN+KOLB Service-Center
- zarządzanie produktami wypożyczanymi w celu transparentnego wydawania produktów wypożyczanych jak urządzenia pomiarowe, narzędzia elektryczne itp.
- połączenie internetowe LTE, brak konieczności przyłączy kablowych

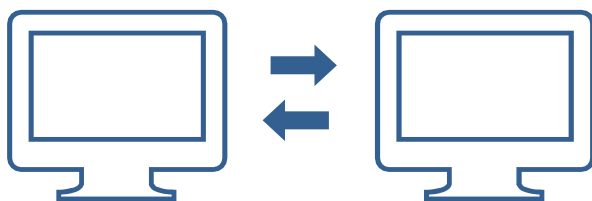


**ZOPTYMALIZUJCIE PAŃSTWO SVOJE PROCESY
DZIĘKI AUTOMATOM WYDAJĄCYM HK-MAT**



ELEKTRONICZNA WYMIANA DANYCH Z WYKORZYSTANIEM OCI I EDI

Uproszczenie procedur zaopatrzeniowych, obniżenie wydatków administracyjnych i redukcja kosztów!
Jedyna rzecz, jaka jest do tego potrzebna, to odpowiedni system gospodarki towarowej. Interfejsy OCI i EDI są niezależne zarówno od posiadanego sprzętu jak i używanego systemu operacyjnego.



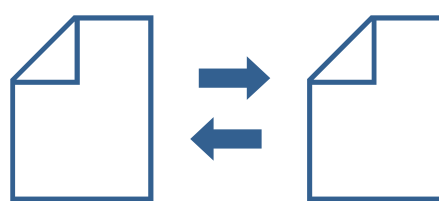
OCI

INTERFEJS DANYCH KATALOGOWYCH

Z systemu gospodarki towarowej użytkownika można przejść bezpośrednio do naszego sklepu internetowego. Aby ostatecznie złożyć zamówienie, zawartość koszyka można za naciśnięciem jednego przycisku przenieść łatwo do swojego systemu ERP.

Korzyści:

- ⊕ Dostęp do aktualnych danych artykułów
- ⊕ Indywidualne ceny
- ⊕ Aktualizowana codziennie informacja na temat dostępności
- ⊕ Wszystkie dane dostępne w systemie ERP
- ⊕ Oszczędność czasu przy zamawianiu, przyjmowaniu towaru i kontroli faktur. Oprócz tego nasz sklep internetowy można także wykorzystać jako rozwiązanie PunchOut dla platformy ARIBA i COUPA.



EDI

ELEKTRONICZNA WYMIANA DANYCH

Za pośrednictwem EDI elektroniczny system zaopatrzenia użytkownika można bezpośrednio połączyć z naszym systemem gospodarki towarowej. W ten sposób zlecenia można przekazywać do naszego systemu drogą elektroniczną. Elektroniczna wymiana zamówień, potwierdzeń zleceń, powiadomień o wysyłce i faktur zmniejsza wielkość potrzebnych nakładów, a co za tym idzie także prawdopodobieństwo popełnienia błędów. Dodatkowo oszczędza się czas i koszty.

Korzyści:

- ⊕ Zwiększenie bezpieczeństwa przetwarzania
- ⊕ Mniejsze prawdopodobieństwo występowania błędów
- ⊕ Oszczędność kosztów i czasu

Proszę skorzystać z naszego doświadczenia w tej dziedzinie!



ELEKTRONICZNE KATALOGI

Przy zamawianiu proszę skorzystać z naszych **zindywidualizowanych elektronicznych katalogów** - dostosowanych specjalnie do wymagań przedsiębiorstwa użytkownika lub posiadanej przez niego platformy do obsługi wielu dostawców.

W czasie całej procedury HAHN+KOLB udziela doradztwa - poczynając od **integracji danych katalogowych** po **konfigurację interfejsu zamówień za pośrednictwem EDI**. Nasze elektroniczne katalogi i interfejsy obsługują wszystkie popularne formaty i rodzaje transmisji.

Korzyści:

- ⊕ Optymalizacja wewnętrznych procedur zaopatrzeniowych
- ⊕ Obniżenie kosztów przetwarzania
- ⊕ Dostępność wszystkich danych w systemie gospodarki towarowej użytkownika
- ⊕ Wyeliminowanie błędów transmisji dzięki bezdokumentowemu przesyłowi danych
- ⊕ Proste zaopatrzenie w części kategorii C

SAP Ariba

mercateo

OpusCapita

NEWTRON

WUCATO

onventis

DIG
WE CONNECT BUSINESS



HK-MAT: SYSTEMY WYDAWANIA NARZĘDZI

HK-MAT umożliwia **stały dostęp** do najważniejszych narzędzi w przedsiębiorstwie użytkownika, **pełną kontrolę kosztów** oraz **prostą procedurę składania zamówień**. Nasze systemy do wydawania narzędzi można nabyć, wypożyczyć lub otrzymać bezpłatnie w ramach umowy premiowania zwiększonych obrotów.

Korzyści

- ⊕ Przejrzyste zestawienie danych dotyczących wszystkich kosztów, stanów magazynowych i zużycia
- ⊕ Automat zaopatruje w narzędzia różnych producentów

- ⊕ Narzędzia pracy są składowane w bezpiecznym miejscu i dostępne przez cały czas
- ⊕ Dzięki kontroli i analizie zużycia unika się ubytków narzędzi i występowania niezaewidencjonowanych stanów magazynowych
- ⊕ Integracja HK-MAT z systemami PPS/ERP obniża koszty osobowe i przyspiesza wykonywanie wewnętrznych procedur
- ⊕ Zautomatyzowane uzupełnianie stanów magazynowych



SKLEP INTERNETOWY HK SZYBKIE I WYGODNE ZAKUPY!



INDYWIDUALNE CENY

Zalogowanym klientom ceny wyświetlają się według indywidualnych warunków dla przedsiębiorstw



PRZEJRZYSTOŚĆ ZAMÓWIEŃ

Przejrzyste zestawienie wszystkich zamówień oraz aktualnego obiegu dokumentów



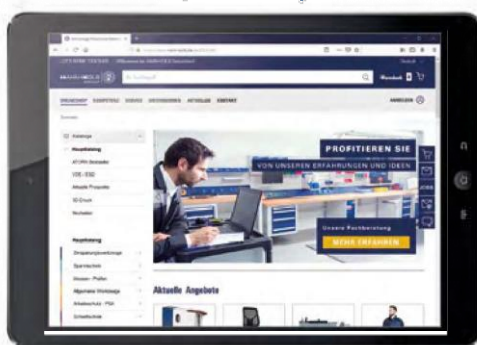
INTELENTNE ZARZĄDZANIE UŻYTKOWNIKIEM

Zarządzanie użytkownikiem z możliwością ustawienia budżetu, obiegu zatwierdzeń, itp.



OBSZERNA INFORMACJA O PRODUKTACH

Dodatkowe informacje, jak np. dane CAD i dotyczące cięcia, a także specyfikacje produktów



UNIWERSALNA FUNKCJA SZUKANIA



Wyszukiwanie produktów w wielu zakresach numerów jednocześnie (HK, ATORN, numery producentów EAN, itp.)

DOSTĘPNOŚĆ NA ŻYWO



Informacja o dostępności, możliwość wyboru preferowanego terminu dostawy i kompletnej dostawy

ROZBUDOWANE FUNKCJE FILTROWANIA



Różnorodne funkcje filtrowania według cech i wersji wykonania artykułów

INDYWIDUALNE NUMERY MATERIAŁÓW



Nadawanie i przyporządkowywanie własnych numerów artykułów

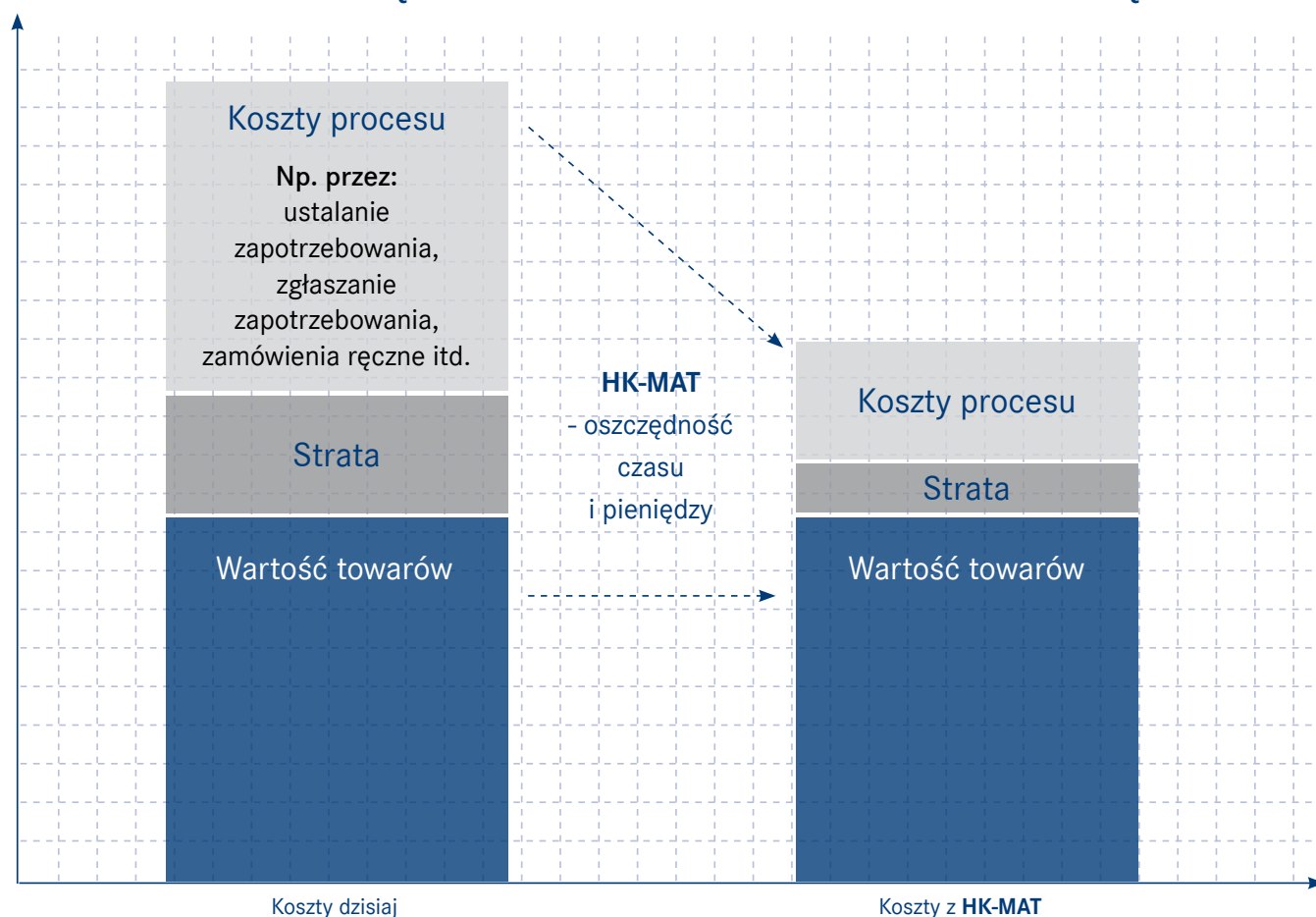
AUTOMAT WYDAJĄCY HK-MAT

HK-MAT to ustalone rozwiązanie branżowe w świecie zarządzania narzędziami, obejmujące zarządzanie urządzeniami pomiarowymi i urządzeniami testowymi do pojedynczego wydawania.

HK-MAT oferuje zautomatyzowane dostawy materiałów i zmniejsza koszty zaopatrzenia i magazynowania, zwiększa dostępność towarów i zmniejsza straty narzędzi wartościowych i materiałów eksploatacyjnych.



Z HK-MAT OSZCZĘDZACIE PAŃSTWO CZAS I PIENIĄDZE



JAKIE KORZYŚCI WYNIKAJĄ Z ZASTOSOWANIA ZAUTOMATYZOWANYCH AUTOMATÓW WYDAJĄCYCH?

Redukcja zużycia, stanów, czasu i kosztów! Państwa korzyści w szczególności:

- unikanie długiego wyszukiwania odpowiedniego narzędzia
- zmniejszenie nadmiaru zapasów dzięki poprawie bezpieczeństwa dostaw
- zautomatyzowane zamówienictwo
- zniesienie niepotrzebnej wielokrotności zapasów w eksploatacji
- krótkie trasy zaopatrzenia i zwiększona produktywność pracowników
- unikanie kosztownych przestojów maszyn
- zmniejszenie zapasów narzędzi, kosztów narzędzi
- możliwy odbiór jednostkowy np. z płytek odwracalnych z całych jednostek opakowaniowych



JAKIE KORZYŚCI PŁYNĄ Z UŻYWANIA AUTOMATÓW DO WYDAWANIA NARZĘDZI?

Ograniczenie zużycia, stanów magazynowych, czasu i kosztów! Szczegółowy wykaz korzyści:

- Koniec z długotrwałym wyszukiwaniem odpowiedniego narzędzia
- Ograniczenie nadmiernych stanów magazynowych przy jednoczesnej poprawie bezpieczeństwa zaopatrzenia
- Automatyzacja zamawiania
- Koniec z jednoczesną eksploatacją tych samych narzędzi
- Skrócenie dróg zaopatrzenia i zwiększonej wydajności pracowników
- Możliwość uniknięcia kosztownych przestoju maszyn
- Zmniejszenie ilości magazynowanych narzędzi oraz ich kosztów
- Możliwość pobierania pojedynczych artykułów, np. wkładek z całych opakowań
- Rozbudowane możliwości analizy (aktualna ilość narzędzia na magazynie, artykuły cieszące się dużą i małą popularnością, koszty na zlecenie produkcji, itp.)
- Dokładne i bezpieczne księgowanie ruchów magazynowych
- Wydawanie według ustalonych praw pobierania, w tym identyfikacji pracownika
- Unikanie ubytków
- Dostępność przez 24 godziny na dobę



HK-MAT – ZRÓŻNICOWANIE SYSTEMU

Nasze rozwiązania HK-MAT łączą wydajne, zautomatyzowane zamówienia z maksymalną elastycznością w zakresie przechowywania i wydawania narzędzi, a także wszelkiego rodzaju pomocniczych i operacyjnych materiałów – i to bezpośrednio w miejscu użycia.

Bez względu na to, z których zalet produktów HK-MAT chcą Państwo korzystać, mamy odpowiedni system magazynowania! Dzięki modułom systemowym HK-MAT DR i DR LIGHT (automaty szufladowe), HK-MAT FP (automaty klapowe), HK-MAT HX (automaty spiralne) i HK-MAT RT (automaty rotacyjne) HK-MAT jest systemem dozowania narzędzi, który elastycznie dostosowuje się do Państwa zasobów.



TAK INDYWIDUALNE JAK PAŃSTWA POTRZEBY

Moduły HK-MAT DR i DR LIGHT, FP, HX jak również RT są dostępne zarówno jako moduł master (w tym wyświetlacz sterowania), jak i jako moduł dodatkowy (bez wyświetlacza sterowania). Oczywiście, przyjazne dla użytkownika oprogramowanie HK-MAT pozwala na dowolną kombinację różnych modułów.



HK-MAT DR I DR LIGHT

Klasyk dla Państwa narzędzi skrawających i urządzeń pomiarowych

- największa różnorodność na najmniejszej możliwej przestrzeni kontroluje wydawanie i utrzymywanie zapasów
- DR uzupełniająco do DR-Light ze sterowaniem czujnikiem



HK-MAT FP

Państwa automat wydający dla każdego zapotrzebowania na narzędzia i urządzenia pomiarowe

- maksymalne bezpieczeństwo dla artykułów wartościowych
- okno podglądu dla szybszego i łatwiejszego wyszukiwania bezpośredniego



HK-MAT HX

Państwa ekspert w zakresie materiałów szybko zużywających się o szybkim obrocie

- jednostkowy odbiór narzędzi i opakowań co do sztuki
- najwyższa możliwa dostępność Państwa materiałów pomocniczych



HK-MAT RT

Innowacja dla narzędzi skrawających i materiałów eksploatacyjnych różnego rodzaju

- „odbior po ukazaniu się” poprzez odbiór bezpośredni
- indywidualnie zaryglowane miejsca magazynowania

HK-MAT DR I HK-MAT DR LIGHT – AUTOMATY SZUFLADOWE DLA NARZĘDZI SKRAWAJĄCYCH I URZĄDZEŃ POMIAROWYCH

Automaty szufladowe **HK-MAT DR** i **DR LIGHT** są wyspecjalizowane w zakresie dostarczania narzędzi skrawających, a także sprzętu pomiarowego i testowego oraz oferują wystarczającą ilość miejsca na ogólne narzędzia i materiały eksploatacyjne.

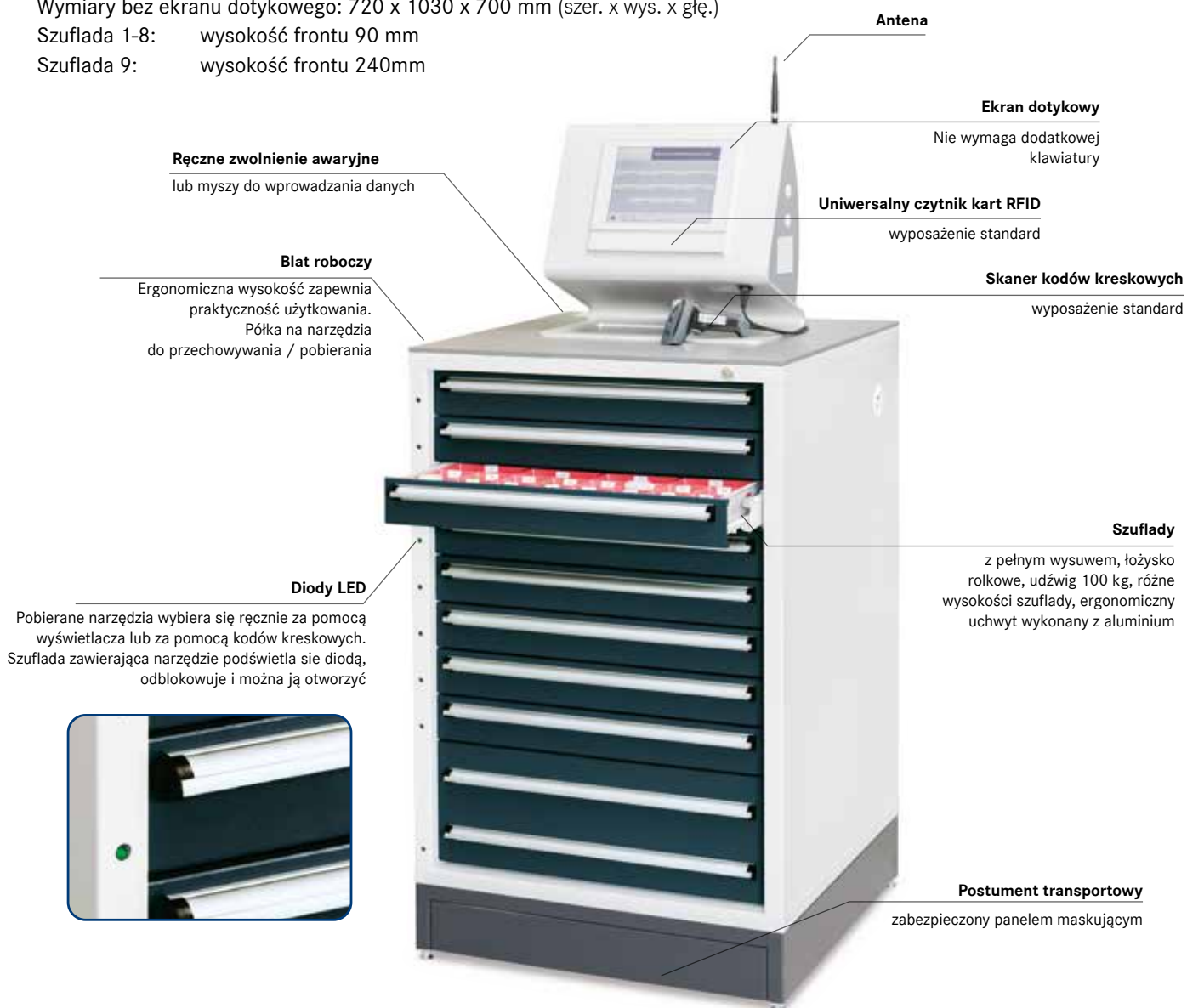
Po rejestracji i wyborze artykułu odpowiednia szuflada jest wyświetlana użytkownikowi za pomocą diody LED i odblokowana, pozostałe szuflady pozostają zablokowane. Elektronicznie zabezpieczone indywidualne klapy w szufladach HK-MAT DR sprawiają, że idealnie nadaje się do wartościowych narzędzi. Z drugiej strony, HK-MAT DR LIGHT oferuje jeszcze większą elastyczność i prostotę dzięki otwartym szufladom, nie rezygnując przy tym z podstawowych zalet systemu HK-MAT.

HK-MAT DR-LIGHT

Wymiary bez ekranu dotykowego: 720 x 1030 x 700 mm (szer. x wys. x głę.)

Szuflada 1-8: wysokość frontu 90 mm

Szuflada 9: wysokość frontu 240mm



HK-MAT DR – DLA WIĘKSZEGO BEZPIECZEŃSTWA

Do zaplanowania HK-MAT DR dostępne są różne wysokości szuflad i wielkości klap, które wybieramy w oparciu o Państwa koszyk. Poszczególne klapki są zabezpieczone elektronicznie



Wysokość szuflady mm	Warianty	Klapy		Szerokość użytkowa mm	Głębokość użytkowa mm	Wysokość użytkowa mm
60	1	63 klapy	54 klapy	60	57	20
			9 klap	60	132	20
	2	54 klapy		60	82	20
	3	36 klap		60	132	20
	4	27 klap		60	182	20
	5	18 klap		60	282	20
90	1	54 klapy		60	82	50
	2	36 klap		60	132	50
	3	18 klap		184	82	50
	4	6 klap		184	282	50
	5	3 klapy		184	583	50
150	1	6 klap		184	291	110
	2	4 klapy		277	291	110

HK-MAT DR LIGHT – DLA WIĘKSZEJ ELASTYCZNOŚCI

Wybierzcie optymalne rozwiązanie odnośnie podziału szuflad **HK-MAT DR LIGHT!**



Podział za pomocą OPT-I-STORE® wykładziny piankowej



Klasyczny materiał do podziału, przegródki poprzeczne z aluminium, boksy na drobne części z tworzyw sztucznych i płyt nieckowych

HK-MAT FP M27 MODUŁ MASTER



HK-MAT FP M27 Moduł Master

HK-MAT FP jest prawdziwie wszechstronnym urządzeniem. Ze względu na zamknięte miejsca do magazynowania i swoją konstrukcję, HK-MAT FP nadaje się do przechowywania i dostarczania różnorodnych narzędzi i materiałów eksploatacyjnych, szczególnie w przypadku produktów wartościowych. HK-MAT FP jest również wysoko ceniony przez naszych klientów za wydawanie przyrządów pomiarowych lub elektronarzędzi.

Po wybraniu pożądanego artykułu, użytkownikowi zostanie pokazane odpowiednie miejsce przechowywania przez diodę LED i odblokowane, wszystkie pozostałe klapy pozostaną zablokowane. Dostępnych jest dziewięć wariantów HK-MAT FP z 72 miejscami dla Państwa różnych produktów.

Zalety:

- indywidualnie ryglowane miejsca magazynowania
- Natychmiastowa widoczność, a tym samym szybszy bezpośredni wybór każdego artykułu
- System oszczędzający miejsce na niewielkiej powierzchni
- Bardzo elastyczny i modułowy, z możliwością rozbudowy, różne rozmiary kłap
- Przegrody poprzeczne wewnątrz klapy dla jeszcze łatwiejszego odbioru

Wymiary:

- wymiar szafki (szer. x wys. x głę.): 600 x 1950 x 560 mm



Dostępnych jest dziewięć wariantów **HK-MAT FP** z 72 klapami dla Państwa indywidualnych potrzeb

Wymiary zewnętrzne HK-MAT 60 x 195 x 56 cm (szer. x wys. x głę.)												
Moduły master ekran dotykowy	M27				M33	M65						
Liczba przegród	8	13	4	2	33	65						
Wymiary wew. szuflad	6x13x50	12x13x50	24x13x50	24x32x50	12x13x50	6x13x50						
Moduły dodatkowe	S72	S36	S34				S18	S10		S9	S5	
Liczba przegród	72	36	16	12	4	2	18	8	2	9	4	1
Wymiary wew. szuflad	6 x 13 x 50	12 x 13 x 50	6 x 13 x 50	12 x 13 x 50	24 x 26 x 50	24 x 32 x 50	24 x 13 x 50	24 x 32 x 50	24 x 13 x 50	48 x 13 x 50	48 x 32	48 x 13



HK-MAT FP M33
Master



HK-MAT FP M65
Master



HK-MAT FP S72
Moduł dodatkowy



HK-MAT FP S36
Moduł dodatkowy



HK-MAT FP S34
Moduł dodatkowy



HK-MAT FP S18
Moduł dodatkowy



HK-MAT FP S10
Moduł dodatkowy



HK-MAT FP S9
Moduł dodatkowy



HK-MAT FP S5
Moduł dodatkowy

HK-MAT HX – AUTOMAT SPIRALNY

DLA MATERIAŁÓW EKSPLOATACYJNYCH
O DUŻEJ CZĘSTOTLIWOŚCI OBROTU



HK-MAT HX

W nowoczesnym zarządzaniu materiałami eksploatacyjnymi nie może zabraknąć automatu spiralnego HK-MAT HX. Do jednorazowego wydawania narzędzi i materiałów eksploatacyjnych o wyższym wskaźniku częstotliwości obrotu – tak, aby również pobieranie artykułów z wyższym zużyciem było w 100% kontrolowane.

Nasza seria automatów ze spiralami może być stworzona, zgodnie z Państwa indywidualnymi wymaganiami pod względem różnorodności asortymentu, rozmiaru artykułów i wymagań ilościowych. Bez konieczności restrukturyzacji procesów wewnętrznych, maszyny spiralne można bezproblemowo zintegrować z Państwa zaopatrzeniem materiałowym.

Zalety:

- wydawanie poszczególnych produktów poprzez podział rozmiarów opakowań, np. w przypadku ściernic tarczowych w opakowaniu jednostkowym wielkości (VPE) 50 sztuk: po wydaniu 50 ściernic tarczowych układ sterowania rozpoznaje, że wykorzystano VPE i zgłasza zapotrzebowanie uzupełnienia
- fotodetektor kontroluje faktyczne wydanie artykułu

Wersja:

- 6 poziomów towarów na automat
- 4-8 różnych produktów na poziom
- 5-25 produktów na spiralę
- 24-48 różnych produktów na automat
- Maksymalnie 1200 produktów na automat

Wymiary:

- wymiary szafki (szer. x wys. x głęb.): 860 x 1950 x 860 mm



HK-MAT RT – AUTOMAT ROTACYJNY

DLA NARZĘDZI SKRAWAJĄCYCH I MATERIAŁÓW EKSPLOATACYJNYCH



HK-MAT RT

HK-MAT RT to idealne uzupełnienie serii HK-MAT. RT opiera się na logice wydawania automatów spiralnych HX i jest szczególnie odpowiedni do przejrzystego przechowywania i wydawania narzędzi skrawających i wszelkiego rodzaju materiałów, które nie nadają się do dozowania za pomocą spirali.

Jeśli użytkownik jest uprawniony do odbioru artykułów z maszyny, może zmienić poziomy w „trybie bezpośredniego odbioru”, aż do wyświetlenia pożądanego artykułu. Po naciśnięciu czarnego przycisku po prawej stronie poziomu, żądany przedział otwiera się. Poprzez odbiór z listy, najeżdża bezpośrednio i otwiera żądaną szufladę.

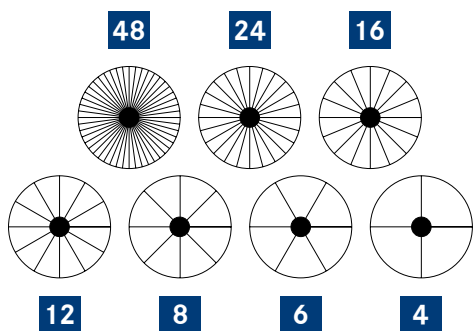
Zalety:

- do 384 zablokowanych elektronicznie miejsc magazynowania na 8 poziomach
- poszczególne poziomy można dostosować w dowolnym momencie przy przydzielaniu
- możliwe przechowywanie 1 sztuki na jedną przestrzeń magazynową bez marnowania miejsca
- po wybraniu artykułu za pomocą funkcji wyszukiwania lub skanera kodów kreskowych urządzenie obraca odpowiedni produkt we właściwe miejsce w ciągu kilku sekund
- odbiór po ukazaniu się

Wymiary:

- wymiary szafki (szer. x wys. x głę.): 910 x 1830 x 795 mm

Możliwości podziału przegród:



Możliwości podziału przegród:	Szerokość max. (mm)	Szerokość min. (mm)	Wysokość (mm)	Głębokość (mm)
4	390	85	110	260
6	320	60	110	260
8	230	45	110	260
12	160	25	110	260
16	120	17	110	260
24	78	8	110	260
48	35	0	110	260



HK-MAT W – AUTOMAT WAŻĄCY Z WBUDOWANĄ WAGĄ W ZALEŻNOŚCI OD PÓŁKI



HK-MAT W

Innowacja w zakresie sprzętu ochrony osobistej i prostego, optycznego rozróżnienia wszelkiego rodzaju materiałów eksploatacyjnych.

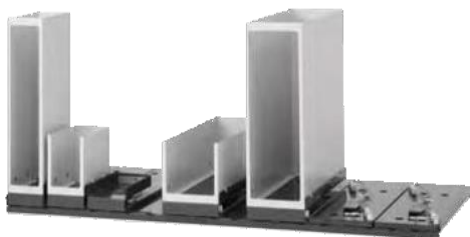
HK-MAT W jest kolejnym etapem rozbudowy serii HK-MAT. Bazuje na intuicyjnej logice wydawania widocznych materiałów. Nadaje się w szczególności do łatwego i wydajnego zaopatrywania i wydawania artykułów sprzętu ochrony osobistej i wszelkiego rodzaju materiałów eksploatacyjnych, które na pierwszy rzut oka dają się rozróżnić czysto wizualnie. Pobranie lub włożenie narzędzia system rozpoznaje automatycznie, wyliczając dzięki wbudowanemu ogniwu obciążnikowemu różnicę ilości z dokładnością do 10 gramów. Długotrwałe i skomplikowane procedury księgowania należą do przeszłości.

Wykonanie:

- Układ ważący (jedna waga na półkę składowania)
- Od masy artykułu 10 g
- do 90 miejsc składowania na maksymalnie 9 poziomach
- 7 różnych wielkości półek

Zalety:

- Automatyczne rozpoznawanie pobieranych i wkładanych materiałów
- Operator nie musi wprowadzać żadnych danych
- Możliwość intuicyjnego pobierania widocznych materiałów
- Idealne do sprzętu ochrony osobistej



Wymiary:

- Wymiary szafy (S x G x W): 1200 x 600 x 1950 mm

Wymiary półek (S x G x W):

- Rozmiar 1: 1100 x 500 x 100 mm (całe poziomy)
- Rozmiar 2: 530 x 500 x 100 (2 niewymienne wagi)
- Rozmiar 3: 343 x 500 x 30 (3 niewymienne wagi)
- Rozmiar 4: 193 x 367 x 30 mm (maks. 5 wag na poziom - możliwość połączenia z 5, 6, 7)
- Rozmiar 5: 128 x 239 x 30 mm (maks. 7 wag na poziom - możliwość połączenia z 4, 6, 7)
- Rozmiar 6: 93 x 169 x 30 mm (maks. 10 wag na poziom - możliwość połączenia z 4, 5, 7)
- Rozmiar 7: 128 x 409 x 30 mm (maks. 7 wag na poziom - możliwość



HK-MAT XL / XS - AUTOMAT DO WYDAWANIA MATERIAŁÓW NIEBEZPIECZNYCH NA POJEMNIKI POD CIŚNIENIEM I AEROZOL



HK-MAT XL / XS

Innowacja w zakresie materiałów niebezpiecznych, w szczególności jeśli chodzi o ciecze palne (aerozole), i pojemniki pod ciśnieniem. HK-MAT XL / XS to kolejny etap rozbudowy serii HK-MAT, dopełniający rodzinę automatów w szczególnym środowisku, jakim są materiały niebezpieczne.

HK-MAT XL / XS bazuje na intuicyjnej logice wydawania widocznych materiałów. Nadaje się w szczególności do łatwego i wydajnego zaopatrywania i wydawania niebezpiecznych materiałów, których magazynowanie podlega surowym przepisom. HK-MAT XL spełnia przepisy DIN EN 14470-1 i jako „szafa typu 90” odpowiednio zapobiega działaniu zewnętrznych czynników, takich jak wysoka temperatura i ogień. Uniemożliwia nieupoważnionym osobom dostęp do bardzo wrażliwych materiałów niebezpiecznych, zapewniając w ten sposób niezbędny poziom bezpieczeństwa. Logowanie następuje poprzez kartę identyfikacyjną RFID i użytkownik uzyskuje dostęp do artykułów dopiero po udanej autoryzacji. Pobranie lub włożenie narzędzia system automatycznie rozpoznaje dzięki logice „pusher”, która wylicza różnicę ilości.

Wykonanie:

- Dostępność jako urządzenie główne i moduł dodatkowy
- 60 półek na 6 poziomach (XL)
- 24 półki na 2 poziomach (XS)
- Na każdej półce maksymalnie po 5 puszek jedna za drugą
- Opcjonalnie dostępny odpowiedni wyciąg
- Szafa typu 90 zgodna z DIN EN 14470-1

Korzyści:

- Automatyczne rozpoznawanie pobierania i wkładania
- Operator nie musi wprowadzać żadnych danych
- Intuicyjna możliwość pobierania widocznych materiałów



HK-MAT

– PROSTO I SKUTECZNIE



DOSTĘPNOŚĆ! LTE połączenie online

- Połączenie internetowe za pomocą karty SIM – Mobile Web
- Nie jest wymagane połączenie sieciowe
- Bez obciążenia zasobów ludzkich działu IT
- Bez obciążenia zasobów ludzkich działu IT

MOŻLIWOŚCI IDENTYFIKACJI

- Państwa istniejący RFID-Chip
- kod PIN
- barkod
- możliwości zgłaszania mogą być łączone

OPROGRAMOWANIE

- obsługa poprzez ekran dotykowy w module master
- najwyższa łatwość obsługi
- niski nakład szkoleniowy
- wysoka akceptacja wśród użytkowników

INDYWIDUALNY PRZYDZIAŁ UPRAWNIEŃ

- odbiór i przechowywanie
- administracja/zarządzanie artykułami
- dostęp do materiałów zwrotnych
- blokowanie poszczególnych artykułów dla indywidualnych użytkowników
- zarządzanie użytkownikami
- język menu dla użytkownika indywidualnie w ponad 20 językach

MOŻLIWOŚCI BŁYSKAWICZNEGO WYSZUKIWANIA ARTYKUŁÓW

- wyszukiwanie artykułów za pomocą funkcji wyszukiwania lub skanera barkodów
- diody LED do natychmiastowego wykrywania pojemnika
- bezpośredni odbiór po ukazaniu się
- wyszukiwanie kategorii w celu uzyskania przejrzystego wyszukiwania na podstawie grup produktów
- automatycznie generowana lista faworytów, z najczęściej używanych artykułów
- wybór dowolnego tekstu za pomocą klawiatury dotykowej
- spis treści łącznie z barkodem i obrazem produktu do drukowania

INFORMACJE O ARTYKUŁACH

- nr artykułu, nr materiału klienta, opis, obraz, synonimy
- dodatkowe formularze danych (dane przekrojowe, dane bezpieczeństwa itp.)

ZAUTOMATYZOWANE ZAMAWIANIE UZUPEŁNIAJĄCE

- elektroniczne zamówienie bezpośrednio na HAHN+KOLB, u innych dostawców lub w ich systemie ERP
- możliwość zamawiania u wielu dostawców

CENTRUM SERWISOWE HK

- stała dostępność stanów, ruchów, statystyk i księgowości bezpośrednio w miejscu pracy
- dostęp do centrum serwisowego bazujące na stronie internetowej
- możliwy dostęp ze wszystkich urządzeń mobilnych
- nieograniczona dostępność, brak kosztów licencji na użytkownika

RYTMICZNIE JAK BICIE SERCA

- godzinowe potwierdzenie istniejącego połączenia online w celu natychmiastowego powiadomienia o błędach połączenia



TYLKO W 4 KROKACH DO INDYWIDUALNEGO HK-MAT!

Zaplanujcie państwo swój indywidualny system **HK-MAT** razem z **kierownikami projektu HK**



I TO TAKIE PROSTE:



1. Definicja Państwa koszyka towarów

- ewidencja i ocena zapotrzebowania materiałowego
- jakie artykuły chcą Państwo magazynować?
- jakie ilości sztuk chcą mieć Państwo zawsze do dyspozycji dla bezpieczeństwa?

2. Planowanie modułów

- indywidualne planowanie modułów przez HAHN+KOLB
- kontrola miejsca ekspozycji (zapotrzebowanie na przestrzeń, zasięg/odbior Internetu)
- tworzenie ofert



3. Zlecenie

- dopuszczenie projektu
- podpisanie umowy



4. Oddanie do użytku

- instalacja systemu
- szkolenia administratorów
- szkolenia pracowników

DB FERNVERKEHR AG

Firma **HAHN + KOLB** dostarczyła łącznie 15 systemów dozowania narzędzi HK-MAT do nowej hali obsługi DB Fernverkehr AG w zakładzie Berlin-Rummelsburg. Dzięki tym systemom **HAHN + KOLB** zapewnia inteligentne zarządzanie narzędziami i urządzeniami pomiarowymi w DB Fernverkehr AG - przez całą dobę.



SYSTEM WYDAWANIA NARZĘDZI W NOWYM ZAKŁADZIE ICE

Na początku 2016 r. Deutsche Bahn otworzył najnowocześniejszą halę serwisową dla pociągów ICE w Niemczech w fabryce ICE w Berlinie-Rummelsburg. DB Fernverkehr AG zainwestowała około 40 milionów euro w rozbudowę i przebudowę nowego warsztatu o długości 370 metrów wyposażoną w technologię urządzeń, aby móc obsługiwać więcej pojazdów w przyszłości. Dostawca narzędzi i dostawca systemów HAHN+KOLB wyposażył fabrykę w 15 szaf do wydawania narzędzi HK-MAT. Systemy HAHN+KOLB zapewniają inteligentne zarządzanie narzędziami i urządzeniami pomiarowymi w DB Fernverkehr - przez całą dobę.

„Jednym z naszych celów było optymalizacja zapasów i zapewnienie całodobowej dostępności narzędzi i urządzeń pomiarowych” - wyjaśnia Jörg Zschunke, specjalista ds. Produkcji i utrzymania w DB Fernverkehr AG. „HAHN + KOLB przekonał nas swoją ofertą, HK-MAT i wszechstronnym wsparciem”, mówi Jörg Zschunke.

„Procesy są przejrzyste, a system zapewnia niezawodność procesu dla wszystkich środków utrzymania pojazdów szynowych w ruchu, a także dostępność urządzeń pomiarowych, biorąc pod uwagę okresy kalibracji.”

OD NARZĘDZIA DO KLUCZA GŁÓWNEGO

„Ważnym tematem, na przykład, było zarządzanie kluczami” - wspomina Sascha Neck, odpowiedzialna kierownik projektu w HAHN+KOLB. Aż ok. 190 kluczy do pomieszczeń, komór i pojemników magazynowych jest zarządzanych przez HK-MAT i wydawane indywidualnie. Dlatego zawsze jest jasne, gdzie dokładnie znajduje się klucz. Ponadto elektronarzędzia można odbierać pojedynczo i po 100-procentowej kontroli wstępnej. Specyficzne dla kolei, ponadwymiarowe urządzenia pomiarowe, które nie mieszczą się w szafach do wydawania, są zarządzane za pomocą zewnętrznych pojemników magazynowych.

CIĄGŁY NADZÓR

W celu zapewnienia, aby w dowolnym momencie wszystkie numery identyfikacyjne stanu magazynowego były do wglądu, HAHN + KOLB opiera się na bogatym funkcjonalnie oprogramowaniu dla

swoich systemów. Rejestruje zużycie i monitoruje wszystkie stany. Z jednej strony system dokumentuje zaangażowanie środków wielokrotnością powtarzania się danego narzędzia, a jednocześnie zapewnia dostępność potrzebnych materiałów. Oprogramowanie wskazuje również, które produkty zwrotne są w obiegu lub które narzędzia osiągnęły datę kontroli. Oprogramowanie HK-MAT zapisuje również urządzenia pomiarowe i określa niezbędne okresy kalibracji zgodnie z ich zastosowaniem. Zmniejsza to koszty kalibracji i jednocześnie zapewnia niezawodność procesu. „W ramach szkolenia personelu na miejscu, osoby odpowiedzialne w HAHN+KOLB przybliżyły system naszym kolegom”, mówi Zschunke. „Konceptja stojąca za tym - aby uniknąć chaotycznego przechowywania, wskutek którego narzędzia pracy się nagromadzają, tam, gdzie akurat jest miejsce - była początkowo częściowo niechciana. Ale w użyciu nie tylko przynosi korzyści, ale także zapewnia bezpieczeństwo i przejrzystość wszystkim uczestnikom procesu, zwłaszcza przy zarządzaniu kluczami.”





LET'S WORK TOGETHER.



UZYSKAJ INFORMACJE:

WWW.HAHN-KOLB.PL



DORADZTWO ZA POŚREDNICTWEM E-MAIL:

T.ZWIERZYNSKI@HAHN-KOLB.COM.PL



DORADZTWO PRZEZ TELEFON:

+48 61 8498 712



DORADZTWO NA MIEJSCU:

UMÓW TERMIN Z NASZYM

LIDERAMI PROJEKTOWYMI E-BIZNES / SYSTEM

